

政府采购合同

甲方：常州市公安局

签订地点：

乙方：南京模幻天空航空科技有限公司

签订时间：2022年4月28日

代理机构：常州金诚招投标有限公司

根据常州金诚招投标有限公司2022年4月11日进行的金诚采竞磋[2022]007号采购，甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的常州市公安局无人机等设备采购项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的常州市公安局无人机等设备采购项目服务；合同金额为人民币大写：柒拾万元整，小写：¥700000.00。

设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)
中型无人机	大疆创新	经纬M300 RTK	(1)、尺寸：810×670×430 mm，对称电机轴距 895 mm，四机臂可折叠收放，脚架可拆卸。工程级塑料及碳纤维材质。空机重量（不含电池）：3.6 kg，空机重量（含双电池）：6.3 kg，最大起飞重量 9 kg。 (2) 智能飞行动力电池飞行时长 55 分钟； (3) 最大上升速度：5 m/s，最大下降速度：5 m/s，最大水平飞行速度 S 模式：23 m/s=82.8KM/H (4) 配有避障系统：向前/向后 /向下/向左 / 向右五个方向上的避障系统，飞行过程中能自动识别并躲避障碍物，并在返航时能智能躲避障碍物； (5) 2.4GHz 及 5.8GHz 频段冗余的高清图传系统，开机时自动检测并自动选择工作频段； (6) 高清图传系统配备 2.4g 及 5.8g 信道并可在单一频段同时传输遥控和图传信号，有效传输距离 15 公里； (7) 遥控器集成 5.5 寸显示屏并具备更换充电型锂电池（自带 1 块，另配 2 块 4920mah 电池）满足作业需求自带 HDMI 输出接口；遥控器自带航线规划功能：支持二维地图及三维建模航线规划。 (8) 最大载重 2.7 kg。 (9) 最大飞行海拔高度 5000 m，最大可承受风速 15 m/s（7 级风） (10) IP 防护等级 IP45。	1	套	63250	63250

		(11) 支持下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台。 (12) 含一组动力电池及一台电池充电箱。					
		遥控器	大疆 M300RTK 副控。可与主控进行远距离桥接。	1	台	6600	6600
		WB37	遥控器备用电池。设备已自带一块，共计 3 块	2	块	379	758
		双云台模块	无人机双镜头模块，可用于同时挂载摄像头及喊话器使用。	1	套	1300	1300
		TB60 电池	TB60 智能电池的容量达 5,935 mAh。支持双电池热替换，无需关闭无人机电源亦可更换电池，在关键任务中节约时间，保障飞行作业的流畅性。可保障经纬 Matrice 300 RTK 飞机空载 55 分钟飞行。原厂已自带一组，共计 5 组。	4	组	10000	40000
		机身险	为无人机提供一年内保额为 63250 元的设备险，可不限次数进行维修，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。	1	年	11200	11200
		三者险	为无人机提供一年内保额为 100 万元的三者险，含 60 万元人身及 40 万财产伤害，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。承保单位：中国人寿。	1	年	4000	4000
小型无人机	大疆创新	御 2 行业进阶版	(1) 机身重量 909g，轴距 354mm，可折叠机身； (2) 智能飞行动力电池飞行时长 31 分钟； (3) 最大水平飞行速度 72km/h； (4) 配有避障系统：向前/向后/向上/向下/向左/向右六个方向上的避障系统，飞行过程中能自动识别并躲避障碍物，并在返航时能智能躲避障碍物； (5) 最大可承受风速 5 级； (6) 配备 2.4GHz 及 5.8GHz 频段冗余的高清图传系统，开机时自动并自动选择工作频段； (7) 高清图传系统可在单一频段同时传输遥控和图传信号，有效传输距离最远可达 7 公里； (8) 无人机支持可见光镜头及热成像两种镜头； (9) 热成像镜头分辨率 640*512 并支持 16 倍变焦； (10) 可见光镜头需 4800 万像素，并支持 32 倍变焦；	7	套	41000	287000

		<p>(11) 遥控器集成 5.5 寸显示屏并具备内置充电型锂电池并自带 HDMI 输出接口；遥控器自带航线规划功能。</p> <p>(12) 配备由无人机机体供电的喊话器，照明灯，夜航灯，并可以通过遥控器进行控制开关；</p> <p>(13) 原厂已自带一块电池，含配件包内，每套共计 3 块电池。</p>					
	行业版配件包	御 2 行业版配件包内含：智能自加热飞行电池 × 2，车载充电器 × 1，电池管家 × 1，电池-充电宝转换器 × 1，螺旋桨(对) × 2，单肩包 × 1。	7	套	2800	19600	
	机身险	为无人机提供一年内保额为 41000 元的设备险，可不限次数进行维修，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。	7	年	0	0	
	三者险	为无人机提供一年内保额为 100 万元的三者险，含 60 万元人身及 40 万财产伤害，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。承保单位：中国人寿	7	年	2000	14000	
训练用无人机	大疆创新	<p>(1) 机身重量 595g，轴距不大于 302mm，为可折叠机身；</p> <p>(2) 智能飞行动力电池飞行时长 31 分钟；</p> <p>(3) 最大水平飞行速度 68.4km/h；</p> <p>(4) 配有避障系统：向前/向后/向上/向下/四个方向上的避障系统，飞行过程中能自动识别并躲避障碍物，并在返航时能智能躲避障碍物；</p> <p>(5) 最大可承受风速 5 级 10.7 m/s。</p> <p>(6) 配备 2.4GHz 及 5.8GHz 频段冗余的高清图传系统，开机时自动并自动选择工作频段；</p> <p>(7) 高清图传系统可在单一频段同时传输遥控和图传信号，有效传输距离 8 公里；</p> <p>(8) 一英寸 CMOS 影像传感器；2000 万像素；2.4 μm 像素尺寸；</p> <p>(9) 配备多充充电器，备用桨叶及挎包，共 3 组动力电池；</p>	2	套	8399	16798	
		机身险	为无人机提供一年内保额为 6500 元的设备险，可不限次数进行维修，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。	2	年	975	1950
		三者险	为无人机提供一年内保额为 100 万元的三者险，含 60 万元人身及 40 万财产伤害，直至额度用完为止。	2	年	2000	4000

			保障期内无后续费用。承保单位：中国人寿				
摄像头	新疆 创新	禅思 H20T	<p>(1) 防水等级 IP44</p> <p>(2) 工作温度-20℃ 至 50℃</p> <p>(3) 变焦相机参数：1/1.7" CMOS, 有效像素 2000 万, 支持 23 倍光学变焦及数码变焦, 最大 200 倍。支持夜景模式。支持目标跟踪并自动随着目标距离远近调整变焦倍数, 可将跟踪物体具体位置标注于地图上。</p> <p>(4) 视频分辨率：3840x2160@30fps , 1920x1080@30fps</p> <p>(5) 视频格式：MP4, 视频字幕：支持最大照片尺寸；5184 × 3888, 照片格式：JPEG</p> <p>(6) 广角相机参数：1/2.3" CMOS, 有效像素 1200 万</p> <p>(7) 视频分辨率：1920×1080@30fps 视频格式：MP4 视频字幕：支持</p> <p>(8) 最大照片尺寸：4056×3040, 照片格式：JPEG</p> <p>(9) 热成像相机传感器类型：非制冷氧化钒 (VOx) 微测热辐射计, 数字变焦：1x, 2x, 4x, 8x</p> <p>(10) 视频分辨率：640×512 @ 30 Hz, 视频格式：MP4, 照片分辨率：640×512, 照片格式：R-JPEG* (16 bit)</p> <p>(11) 测温方式：点测温、区域测温, 测温范围：-40℃ 至 150℃ (高增益模式) ; -40℃ 至 550℃ (低增益模式), 支持高温警报。</p> <p>(12) 激光测距仪：测量范围：3-1200 m</p> <p>(13) 联动：变焦、广角、热成像相机同时拍照/录像</p> <p>(14) 指点对准：用户在广角/热成像相机的画面上双击兴趣点, 系统自动转动云台把兴趣点置于变焦相机画面中心</p> <p>(15) 超清矩阵拍照：在广角相机的画面中选取一个区域, 系统会使用广角相机拍摄一张照片, 并自动转动云台, 使用变焦相机使用当前变焦倍数对选取区域拍摄若干张 2000 万像素的照片。时间戳水印, 包含日期、时间、经纬度。</p>	1	套	63250	63250
		设备 险	为镜头提供一年内保额为 63250 元的设备险, 可不限次数进行维修, 直至额度用完为止。保障期内无后续费用。	1	年	11600	11600
喊话器	广州 成至	MP13 OS	<p>(1) 支持角度控制 0-60° ;</p> <p>(2) 防护等级：IP43</p> <p>(3) 支持与相机双机联动</p> <p>(4) 规格：140*140*125mm (L*W*H)</p> <p>(5) 重量：550g</p> <p>(6) 最大声压：130db, 功率：35w</p> <p>(7) 控制距离：5km</p> <p>(8) 通信链路：无人机链路, 供电方式：无人机</p>	1	套	12000	12000

			<p>供电</p> <p>(9) 喊话方式包含：录音上传、实时语音、音频文件播放、文字转语音、混合播放。</p> <p>(10) 具有公安部检测报告。</p>				
		设备险	为镜头提供一年内保额为 15000 元的设备险，可不限次数进行维修，直至额度用完为止。保障期内无后续费用。	1	年	2000	2000
系留电源	广州成至	TK2	<p>(1) 由系留电源与自动收放线一体机、机载电源、飞行器组成；实现应急救援现场无人机 12 小时驻空应急。</p> <p>(2) 地面端外形尺寸：465mm×390mm×335mm（长×宽×高）；重量：19.2Kg（包含线缆）；功率额定 2.5 kw；线缆：110 米线缆；额定输入电压：220VAC±10%；</p> <p>(3) 地面系统集成化，采用一体机方式，内部包含自动收线系统，电源系统，电源管理系统；</p> <p>(4) 操作简单，电源一键启停，自动收线模式一键启停，手动收线按钮；</p> <p>(5) 液晶显示屏；</p> <p>(6) 电压，电流，稳定状态显示功能；</p> <p>(7) 无人机端显示线缆放线长度；</p> <p>(8) 参数可调：内部菜单可对输出电压、输出电压上限、输出电压下限、远端电压、电流、限流，线缆电阻、温度报警阈值、拉线扭矩、提示声音音量等参数进行设置；</p> <p>(9) 具备故障灯光报警功能；</p> <p>(10) 机载电源参数要求：主功率模块外形尺寸≤122mm×92mm×70mm（L 型结构）（长×宽×高）；外壳材质为航空铝合金；机载电源重量≤600g 额定功率≥2.5kw</p> <p>(11) 具备断电保护功能：断电无缝切换机身电池，无人机仍可正常飞行及降落；</p> <p>(12) 过载保护功能：当超出预设值时，可自动保护，切断电源输出；</p> <p>(13) 飞行器具有系留接口，可常规使用，也可系留 5-12 小时驻空。</p>	1	套	67794	67794

防爆发射器	广州 成至	ES 638	<p>(1) 尺寸: 140*160*180mm</p> <p>(2) 重量: 空仓 1.20kg</p> <p>(3) 弹容量: 6 发</p> <p>(4) 击发方式: 电击发</p> <p>(5) 支持的弹药: 38mm 电底火弹药</p> <p>(6) 支持的机型: 大疆经纬 M300 RTK</p> <p>(7) 安装方式: 快速拆装</p> <p>(8) 载荷接口: DJI SkyPort V2.0</p> <p>(9) 控制方式大疆: 遥控器+成至智能 APP</p> <p>(10) 控制链路: 大疆无人机链路</p> <p>(11) 控制距离 : 与大疆 M300 RTK 距离一致</p>	1	套	20000	20000
		设备 险	为防爆发射器提供一年内保额为 30000 元的设备 险, 可不限次数进行维修, 直至额度用完为止。保 障期内无后续费用。	1	年	3000	3000
单兵图传	苏州 科达	KDM2 414M -4G	<p>内存 1GB, 缓存 16MB 电量指示灯: 4 个电量指示 灯 (每个代表 25%电量), 充电时对应灯闪烁, 满电 时四灯全亮。 注册监控平台指示灯: 1 个注册指 示灯: 注册成功—常亮, 注册失败—熄灭 开关机 按键: 长按 3s 开机, 长按 3s 关机, 支持关机时短 按显示当前电量 HDMI 插口: 1 个标准 HDMI 插口; 用于 YUV 数据传输, USB 插口: type-c 插口, ETH 插口 1×RJ45 插口, 百兆带宽 TF 卡插口: 2 ×TF 卡插口, TF 插口 1 可插入普通 TF 卡, 用于存 储视频等数据 (标配 32G), TF 插口 2 可插入加密 卡 4G 信号天线插口: 外置天线, 收发性能好 WIFI 信号天线插口: 外置天线, 收发性能好 RS232 串口配转接线, 转接线尾部为端子台, 长 度 70cm 网络: 支持 4G, 支持电信 LTE 800M; 移动 /联通/电信全网通 定位: 1×GPS/BD 双模定位 WIFI: 1×WIFI 模块, 支持 AP 模式 视频编码格 式: 单流主流最大支持 1080P/30fps; 双流支持 2*1080P/30fps; smart H.265&H.264 编码 视频输 入接口: 个标准 HDMI, 用于 YUV 数据传输, 对 HDMI 的不同分辨率有很好的兼容性, 支持的分辨率列 表: 1080p30/25, 1080I30/25, 720p/30/25 音频功 能: 支持双向语音对讲, 支持录音 音频输入输出: 3.5mm 耳机接口, 带 MIC 采集 支持 5v 供电: 通过</p>	8	套	6000	48000

			type-c 插口供电 电池供电: 内置电池, 8100mAH, 充满电时长不大于 6 小时; 续航时长不小于 6 小时 外接电源: 5v 电源适配器 工作环境温度: -10℃~55℃, 宽温运行 湿度: 10%~90%, 无凝结 主机: 铝型材材质、轻便化、无风扇设计, 具有一定专业度, 适合佩戴携带 重量: 700g(裸机), 1340g(带包装) 尺寸: 160mm*107mm*28mm(不含接口和背夹) 携带方式: 背夹式设计, 适合腰间皮带佩戴携带。				
内存卡	闪迪	128G	闪迪 (SanDisk) 128GB TF (MicroSD) 存储卡至尊极速移动版内存卡 读速 160MB/s	10	张	130	1300
内存卡	闪迪	64G	闪迪 (SanDisk) 64GB TF (MicroSD) 存储卡至尊极速移动版内存卡 读速 160MB/s	8	张	75	600
培训	AOPA	驾驶员	对人员进行培训, 共计 15 天, 培训结束颁发 AOPA 无人机驾驶执照。	10	人	0	0
	ASFC	ASFC	对人员进行培训, 共计 4 天, 培训结束颁发 ASFC 无人机驾驶执照。	2	人	0	0
平台	幻天空	智模 - 试用账号	<p>(1) 飞行航迹监测: 支持在 PGIS/GIS 地图中展示航空器在飞行过程中的实时航迹和历史航迹, 并展现其当前高度和航向。</p> <p>(2) 支持从地图上选取航空器后, 直接在地图上预览其实时视频。</p> <p>(3) 飞行参数展示: 支持航空器在飞行过程中的实时飞行参数和历史飞行参数展示。平台可接收航空器在执行飞行任务中发送的实时飞行参数(飞行时间、飞行高度、距离、速度、经度、纬度等信息)。</p> <p>(4) 平台可接收航空器发送的设备状态信息(电池电量、GPS 信号强度、遥控链路信号强度、图传链路信号强度等信息)。</p> <p>(5) 飞行参数支持以视频叠加的方式, 展示在实时画面上。</p> <p>(6) 视频图像信息展示: 支持航空器生成的实时视频和录像视频的播放, 支持对航空器系统生成的实时视频进行录像, 支持对多架航空器的视频汇聚, 可同时对多路不同航空器的实时视频进行播放和录像。</p> <p>(7) 航空器管理: 支持录入、导入航空器设备信</p>	5	套	0	0

		<p>息(所属机构、厂家、型号、类型、保管员等信息)。</p> <p>驾驶员管理:支持录入、导入驾驶员基本信息(姓名、身份证号、身份类型、职务、性别、所属单位、证书类型、证书级别、获取证书时间等信息)。</p> <p>(8)飞行任务管理:支持多种任务数据存储并关联,包括任务名称、驾驶员、航空器、飞行轨迹、视频数据、图片数据、倾斜摄影建模数据等。</p> <p>(9)支持各种任务数据的存储、上传,展示。可记录并查询航空器已经执行及正在执行的飞行任务信息。</p>				
总价 700000 元 (柒拾万元整)						

项目的具体服务要求见采购代理机构的采购文件。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分,并与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- 1、常州市公安局无人机等设备采购项目采购文件。
- 2、乙方提交的响应文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。
- 4、评标记录。

三、质量要求

1、货物的质量应符合国家质量标准,符合招标文件、投标文件及乙方在评标中做出的书面说明或承诺;货物的质量还应符合国家标准要求。乙方应向甲方提供未经使用的全新产品。所供货物均为全新的原厂原装正品,不得使用任何劣货、假货等产品。招标文件货物清单中有推荐品牌的设备必须使用推荐品牌或同等质量的其他品牌。所有货物必须经发包人认可后方可供货,否则发包人有权要求承包人重新发货,由此造成的费用由承包人承担。

2、乙方应确保提供的设备的完整性、实用性,保证设备及时投入正常工作。乙方所供货物如经发现有不符合招标文件、合同技术要求和质量档次的乙方必须无条件调换。

3、货物的包装应符合国家或行业包装标准,如没有国家或行业包装标准,应当采取足以包装货物的包装方式。乙方应确保货物按规定运输,运输及相关费用由乙方承担。

四、实施要求

- 1、乙方须在不迟于合同签订后的 30 个工作日内完成所有招标设备到指定地点的供货,供货后协助完成所有设备安装调试。
- 2、项目服务期内,乙方提供培训名额,配合甲方完成培训并取得 2 个 ASFC 证和 10 个 AOPA 证。
- 3、项目服务期内,乙方负责提供设备保险购买证明及完成保险理赔相关工作。

五、付款及结算方式:

- (1) 合同签订生效并到货验收合格并调试完毕后 7 个工作日内支付合同金额的 80% 款项 (¥560000.00);
- (2) 合同中约定的人员培训完成后 7 个工作日内支付合同金额的 15% 款项 (¥105000.00);

(3) 合同剩余款项(¥35000.00)在货物质保期满后7个工作日内根据服务考核情况支付。

六、服务承诺:

(1) 乙方指派惠军为乙方项目负责人,负责合同履行。按要求组织项目的运营,解决由乙方负责的各项事宜。

(2) 乙方必须提供本项目两年免费质保服务,其中一年原厂质保,一年乙方质保服务,服务期自验收合格之日起计算。

(3) 在维保期内,承诺7*24小时全天候20分钟电话服务响应,2小时现场服务响应;对甲方所提出的维修要求作出实质性响应,提供应急策略;如出现设备故障,如在24小时内不能解决问题,应免费在5天内用同样的品牌、规格或更高的部件更换到位,保修服务由原生产厂家提供。

(4) 质保期内乙方每季度不少于一次的上门整体设备性能检测,检测完成后提供相关检测报告。

(5) 本次合同价格包括但不限于设备采购费用、安装调试费用、培训费用、售后服务费用以及相关知识产权和所需缴纳的任何税费等所有的费用。

(6) 乙方为甲方提供全面的技术支持,帮助甲方及时解决系统运行中遇到的技术问题,配合甲方根据运行环境和要求调整操作系统等性能参数,定期上门检查整套系统的运行情况,并能根据甲方系统变化情况及时调整优化。

七、验收

货物到位后甲方和乙方共同开箱检验货物的质量状况和数量,甲、乙双方应按照合同验收,并签字确认。

对货物本身的质量问题,甲方向乙方提出,乙方应无条件予以解决。

八、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

乙方逾期交付使用,每逾期一天,按货物合同总价的0.5%支付违约金。最高限额为合同总金额的5%。一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方有权立即终止合同。

经甲乙双方协商同意延期交付使用者不在此列。

九、其他约定

1、采购文件、响应文件、“承诺书”等为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素,由甲、乙双方协商解决。

十、不可抗力

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故,而不能履行或迟延履行本合同的义务,则该方不应对方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力,受影响方应在不可抗力发生后的7天内及时通知另一方,并在不可抗力发生后的15天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案,用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达3个月之久,则任何一方均有权以书面形式提前30天通知终止本合同。

十一、合同纠纷处理

甲乙双方通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始10个工作日内仍不能解决,双方可将争端提请诉讼。在协商或诉讼期间,本合同不涉及争议部分的条款,双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

十二、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十三、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执壹份，见证方执壹份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

甲方：常州市公安局

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：



乙方：南京模幻天空航空科技有限公司

单位名称（章）：

单位地址：南京市栖霞区尧新大道恒园路龙港科技园 A 座 501

法定代表人：

委托代理人：

电话：025-84499897 18013886118

开户银行：招商银行南京分行龙江支行

银行账号：1259 0533 5710 501



采购代理机构：单位名称（章）：常州金诚招投标有限公司

单位名称（章）：

单位地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1515 室

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

